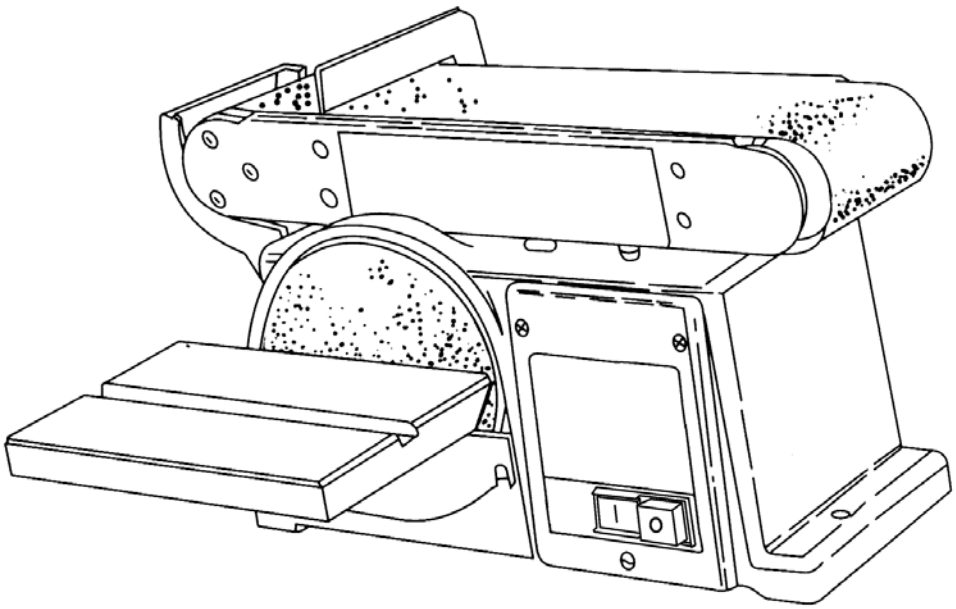
# LIXADEIRA DE CINTA E DISCO

# MODELO NO. RBDS-46A

TANDER



## PARA SUA SEGURANÇA:

## LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES CUIDADOSAMENTE

***montagem**

***operação**

***peças de reparo**

# Instruções de segurança para lixadeira de cinta e disco

Segurança é uma combinação de bom senso, estar alerta e saber como sua lixadeira de cinta e disco funciona. Leia este manual para entender esta lixadeira.

ANTES DE USAR A LIXADEIRA

AVISO: Para evitar erros que podem causar lesão grave permanente, não ligue a lixadeira até que as seguintes etapas sejam concluídas.

- Montagem e alinhamento. (Consulte as páginas 7-11)

- Aprenda o uso e função do interruptor ON-OFF, recuo, botão do encalço da cinta, alavanca de tensão da cinta, mesa de trabalho e botão de travamento de inclinação da mesa de trabalho. (Veja as páginas 12-13)

- Analise e compreenda todas as instruções de segurança e procedimentos de operação descritos neste manual.

- Revisão dos métodos de manutenção para esta lixadeira. (Veja as páginas 19-20)

Leia o rótulo de AVISO a seguir encontrado na parte da frente da lixadeira:

AVISO
1. Leia este manual antes de usar esta lixadeira.
2. Use óculos de segurança.
3. Use uma máscara de poeira.
4. Mantenha no máximo 1/16” de folga entre a mesa e a lixadeira de disco e cinta.
5. Sempre apoie a peça de trabalho com “batente” ou “mesa de trabalho”
6. Evite “rebote” (peça de trabalho arremessada para você)-use apenas a metade esquerda do disco.
7. Evite fogo. Limpe toda a serragem e desconecte de qualquer vácuo antes de lixar metais.

QUANDO INSTALAR OU MOVER A LIXADEIRA

EVITE AMBIENTE PERIGOSO. Use a lixadeira em local interior seco e protegido da chuva. Manter a área de trabalho bem iluminada.

Deixe a lixadeira para que nem o usuário nem espectadores sejam obrigados a ficar em linha com a cinta abrasiva ou disco.

Para evitar ferimentos causados por movimento inesperado da lixadeira:

° Desligue sempre a lixadeira para movê-la.

° Coloque a lixa sobre uma superfície plana onde há muito espaço para a manipulação e devidamente apoiar a peça

°Apoie a lixadeira para que ela não balance.

° Tranque a lixadeira na sua superfície de trabalho. Use os prendedores e um método mostrado em "Montagem e Alinhamento." (Página 7)

° NUNCA SE APOIE NA FERRAMENTA. Lesões graves podem ocorrer das pontas de ferramentas. Não guarde nada acima ou perto da ferramenta onde qualquer pessoa pode se apoiar na ferramenta para alcançar.

ANTES DE CADA USO:

Inspecione sua lixadeira.

DESLIGUE a lixadeira. Para evitar danos provocados pela partida acidental, desligue a lixadeira, desligue o interruptor e remova a chave de ignição antes de alterar a configuração da lixadeira de disco e cinta ou ajustar qualquer coisa.

CONFIRA PEÇAS DANIFICADAS. Verifique:

° alinhamento das peças móveis,

° ligação de peças móveis,

° Peças quebradas.

° peças de trabalho que causam uma diferença maior do que 1/16 "entre a superfície de trabalho e a lixadeira.

° cinta de lixadeira mais estreita do que 4 polegadas. Partes encobertas mais estreitas que poderiam prender seus dedos,

°Cabos elétricos gastos ou danificados,

° Montagem Estável e

° quaisquer outras condições que podem afetar a maneira como a lixadeira funciona.

Se alguma parte está faltando, curvada, ou quebrada de alguma forma, ou qualquer peça elétrica não funcionar corretamente, desligue a lixadeira e desconecte a lixadeira. SUBSTITUA peças danificadas, ausentes ou falhadas antes de usar a lixadeira novamente.

Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha a lixadeira limpa para melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções de lubrificação.

Remover chaves e chaves de ajuste, da ferramenta antes de ligá-la.

Para evitar ferimentos causados por apertos, deslizamentos ou pedaços jogados:

- Utilize apenas acessórios recomendados. (Veja página 21). Consulte o manual do proprietário para acessórios recomendados. Siga as instruções que vem com os acessórios. O uso de acessórios inadequados pode causar risco de ferimento para a pessoa.

° Certifique-se de todas as braçadeiras e bloqueios são apertados e sem peças com folga excessiva.

° MANTENHA área de trabalho limpa. As áreas e bancadas desorganizadas causam acidentes. Piso não deve ser escorregadio.

Evite queimaduras ou outros ferimentos de fogo, nunca use a lixadeira perto de líquidos inflamáveis, vapores ou gases.

PLANEJE COM ANTECEDÊNCIA PROTEGER SEUS OLHOS, MÃOS, ROSTO, ORELHAS.

CONHEÇA SUA LIXADEIRA. Leia e entenda o manual e etiquetas afixadas à ferramenta. Saiba suas aplicações e limitações, bem como os potenciais riscos específicos peculiares a esta ferramenta.

Para evitar lesões de contato acidental com partes móveis:

- MANTENHA proteções adequadas e em condições de funcionamento.

- Não faça esboço, montagem ou trabalho de configuração na lixadeira, enquanto as peças estão se movendo.

- Evite um acionamento involuntário. Certifique de que a chave está "OFF" antes de ligar a lixadeira em uma tomada elétrica.

Planeje seu trabalho.

Use a ferramenta certa. Não force a ferramenta ou acessório para fazer um trabalho que não foi projetada para fazer.

ATENÇÃO: Este aparelho não foi projetado para rebarbação pesada para acabamento de metais. Quando feito, faíscas ou fragmentos quentes podem provocar um incêndio. Para evitar isto:

- Desligue qualquer mangueira de coleta de poeira da lixadeira.

- Remova todos os vestígios de pó de madeira de dentro da lixadeira.

- remova todos os vestígios de pó de metal de dentro da lixadeira antes de lixar madeira novamente.

Vista-se com segurança.

| |
|---|
| USE SEUS ÓCULOS DE SEGURANÇA |

Qualquer lixadeira elétrica pode jogar objetos estranhos nos olhos. Isso pode causar danos permanentes nos olhos. Óculos de uso diário só têm lentes resistentes a impacto. Eles não são óculos de segurança. Óculos de segurança estão disponíveis.

- Não use roupas folgadas, luvas, gravatas ou joias (anéis, relógios de pulso). Eles podem pegar e lhe projetar para as peças móveis.

-Use calçado antiderrapante.

- Prenda os cabelos.

-Enrole mangas compridas acima do cotovelo.

-Os níveis de ruído variam amplamente. Para evitar um dano possível de audição, use tampões de ouvido ou regalos ao usar a lixadeira por horas.

-Operações de lixa são geralmente empoeiradas. Use uma máscara de poeira juntamente com os óculos de segurança.

Inspecione sua peça

Certifique-se de que não há pregos ou objetos estranhos na parte da peça de trabalho a ser polida.

Planeje seu trabalho para evitar retrocessos, quando a peça pega na lixadeira de cinta ou disco e é arrancada de suas mãos.

-Certifique-se de que não há detritos entre a peça e seus suportes.

-Ao lixar peças de forma irregular, planeje seu apoio de trabalho para que ela não escorregue e seja retirada de suas mãos.

-Redobre a atenção com peças grandes, muito pequenas ou estranhas.

- Nunca use esta ferramenta para terminar pedaços muito pequenos segurados pela mão.

-Use suportes extras (mesas, cavaletes, blocos, etc) para quaisquer peças grandes o suficiente para caírem quando não seguradas até o topo da mesa.

-NUNCA use outra pessoa como um substituto para uma extensão da mesa, ou como suporte para uma peça adicional que é maior ou mais larga do que a base da mesa da lixadeira, ou para ajudar a alimentar, apoiar ou puxar a peça.

-Quando terminar o disco, pressione sempre a peça de trabalho contra o lado "inferior" do disco. Lixar contra a lateral vindo de debaixo da mesa poderia danificar o trabalho, tornando-o "converso", ou arrancar o trabalho de suas mãos e arremessá-lo.

-Lixe apenas uma peça por vez.

-Limpe tudo, exceto a peça de trabalho e dispositivos de apoio relacionados da mesa antes de ligar a máquina de lixar.

Planeje a forma como você vai segurar a peça desde o início até terminar.

Evite operações difíceis e posições das mãos, onde um deslizamento repentino pode causar dedos ou a mão mover-se em uma superfície da lixadeira. Mantenha os dedos longe de onde a cinta entra.

NÃO SE ESTIQUE. Mantenha bom equilíbrio.

Mantenha seu rosto e corpo para um lado, fora de linha com um possível rebote.

QUANDO A LIXADEIRA ESTIVER FUNCIONANDO

ATENÇÃO: Não deixe que a familiaridade (adquirida com uso frequente de sua lixadeira de disco) cause um erro de descuido. Uma fração de segundo de descuido é suficiente para causar uma lesão grave.

Antes de iniciar o seu trabalho, assista a lixadeira enquanto ela é executada. Se ele faz um barulho estranho ou vibra muito, pare imediatamente. Desligue a lixadeira. Desplugue a lixadeira. Não reinicie até encontrar e corrigir o problema.

Verifique se o disco de lixa gira para a esquerda antes de usar a lixadeira.

MANTENHA AS CRIANÇAS LONGE. Mantenha todos os visitantes em segura distância da lixadeira. Certifique-se que os espectadores são cientes da lixadeira e peça.

NÃO FORCE A FERRAMENTA. Ela fará o trabalho melhor e mais seguro em sua taxa projetada. Pressione a peça de trabalho contra o material de lixar só o suficiente para deixá-lo sem areia ou ranhura.

Antes de liberar qualquer material encravado:

° Desligue o interruptor.

. Desligue a lixadeira.

° Espere todas as partes móveis pararem.

ANTES DE DEIXAR A LIXADEIRA:

NUNCA DEIXE DE FERRAMENTAS EM execução autônoma. DESLIGUE A ENERGIA. Não deixe a ferramenta até que chegue a uma parada completa.

FAÇA UMA OFICINA À PROVA DE CRIANÇA. Tranque o local. Desconecte interruptores. Remova a chave do interruptor amarelo. Guarde-a longe das crianças e outras pessoas não qualificadas para utilizar a ferramenta.

# Conteúdo


| | |
|---|---|
| GARANTIA DA FERRAMENTA | 2 |
| INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA LIXADEIRA DE DISCO OU CINTA | 2 |
| ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR E REQUISITOS ELÉTRICOS | 5 |
| RECEBIMENTO E VERIFICAÇÃO DO CONTEÚDO | 6 |
| MONTAGEM | 7 |
| Montagem da lixadeira de cinta e disco À bancada de trabalho | 7 |
| Anexando lixadeira de cinta e disco À bancada de trabalho | 7 |
| Instalando a lixadeira de disco e guarda | 8 |
| Instalando o batente | 8 |
| Instalação da Montagem da Mesa | 8 |
| Montagem Auxiliar para lixa Vertical | 10 |
| Montagem da Mesa Quadrada | 10 |
| Instalando o tensionamento da cinta de lixa e encalço | 10 |
| CONHECENDO A SUA LIXADEIRA DE CINTA E DISCO | 12 |
| Botão On Off | 13 |
| OPERAÇÃO BÁSICA | 14 |
| Lixamento chanfro | 16 |
| Posicionando a Mesa da Cinta | 16 |
| Lixar a superfície da cinta de lixamento | 1 7 |
| Terminar de lixar na cinta de lixamento | 17 |
| Lixar bordas curvas | 17 |
| Lixar pequenas extremidades | 18 |
| MANUTENÇÃO | 1 9 |
| Lubrificação | 19 |
| Removendo a tampa da polia e Instalação da cinta dentada | 19 |

Instalando a tampa da polia 20

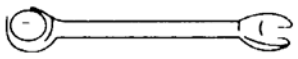
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 21

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS 21

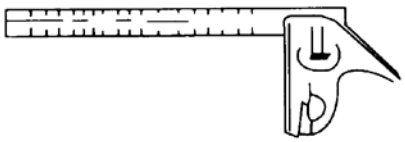
PEÇAS DE REPARO 22

## Desempacotamento e verificação do conteúdo

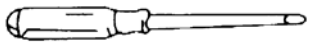
FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



CHAVE 10mm

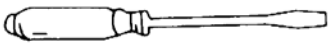


ESQUADRO COMBINADO



CHAVE TIPO PHILIPS

CHAVE "L" SEX 5mm

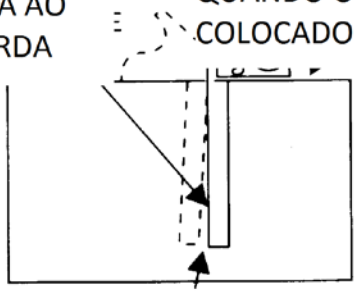


CHAVE DE FENDA PADRÃO

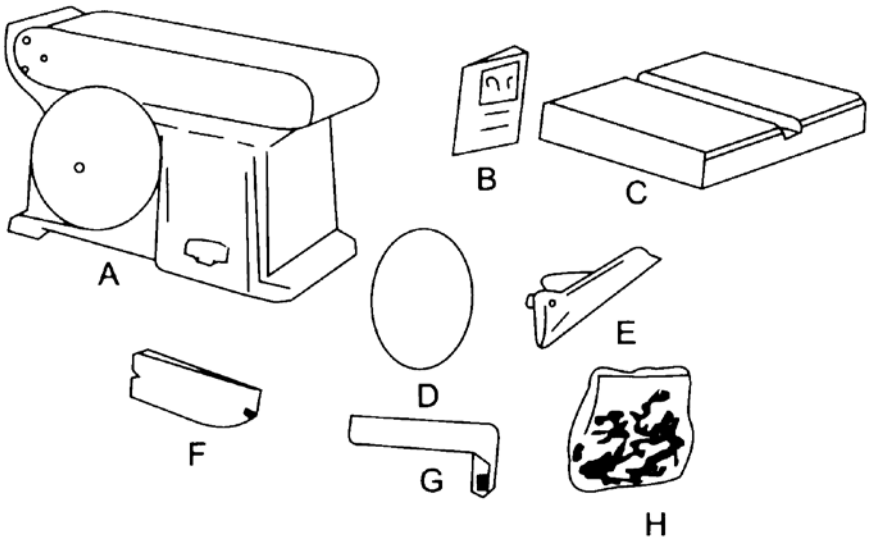
Esquadro combinado deve ser verdadeiro

B DESENHE LINHA AO LONGO DA BORDA

NÃO DEVE HAVER LACUNA AQUI QUANDO O ESQUADRO FOR COLOCADO



NÃO DEVE HAVER LACUNA AQUI QUANDO O ESQUADRO FOR COLOCADO



Separe todas as peças da embalagem e verifique cada item com ilustração e "Tabela de peças soltas."

NOTA: Certifique-se que todos os itens são contabilizados, antes de descartar qualquer material de embalagem.

AVISO: Para evitar lesões, se peças estiverem faltando não tente montar a lixadeira de cinta e disco, plugue o cabo de alimentação, ou ligue o interruptor até que as partes que faltam sejam obtidas e instaladas corretamente.

| ITEM | TABEA DE PARTES SOLTAS | QTD. |
|---|---|---|
| A | MONTAGEM DA LIXADEIRA DE CINTA E DISCO | 1 |
| B | Manual do usuário | 1 |
| C | Mesa | 1 |
| D | Disco de lixar | 1 |
| E | Apoio da mesa | 1 |
| F | Disco de guarda | 1 |
| G | Apoio de trabalho | 1 |
| H | Bolsa de montagem | |
| | Contendo as seguintes partes: | |
| | Botão | 1 |
| | Arruela, 6,5 x 17,8 x 1,6 | 5 |
| | Parafuso, Pan Hd. TY”AB” | |
| | M4.2 X 1,9-12 | 2 |
| | Interruptor de partida | 1 |
| | Arruela de trava, Ext. M6 | 4 |
| | Nível de escala | 1 |
| | Parafuso, Sex Hd. M6 x 1,0-14 | 4 |

# Montagem

MONTAGEM DA LIXADEIRA DE CINTA E DISCO NA BANCADA

Se a lixadeira de disco e cinta é para ser utilizada em uma localização permanente, deve ser fixada de forma segura a uma superfície de suporte firme tal como uma bancada.

Se a montagem de uma bancada, os buracos devem ser perfurados através da superfície de apoio da bancada usando as dimensões ilustradas.

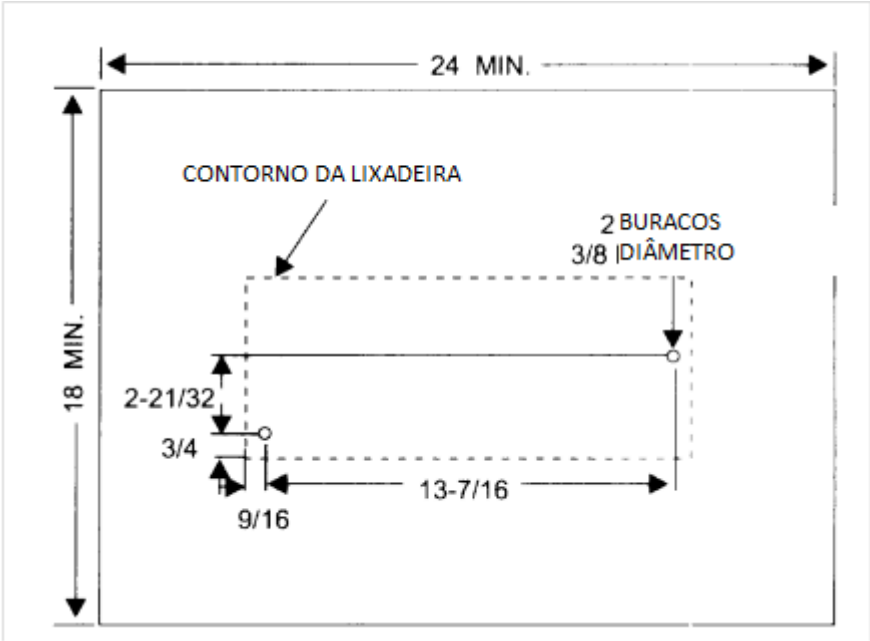
1. A unidade deve ser aparafusada de forma segura usando parafusos 5/16" e porcas (não incluídas). O comprimento do parafuso deve ser 1-1/2 "mais a espessura do topo da bancada.

2. Localize e marque os furos onde a lixadeira de cinta e disco é para ser montada.

3. Perfure (2) furos de 3/8" diâmetro através de bancada.

4. Coloque a lixadeira de disco e cinta na bancada alinhando os orifícios na base com furos na bancada.

5. Insira dois parafusos 5/16 "e aperte as porcas sextavadas.




Todas as medidas são POLEGADAS salvo indicação em contrário

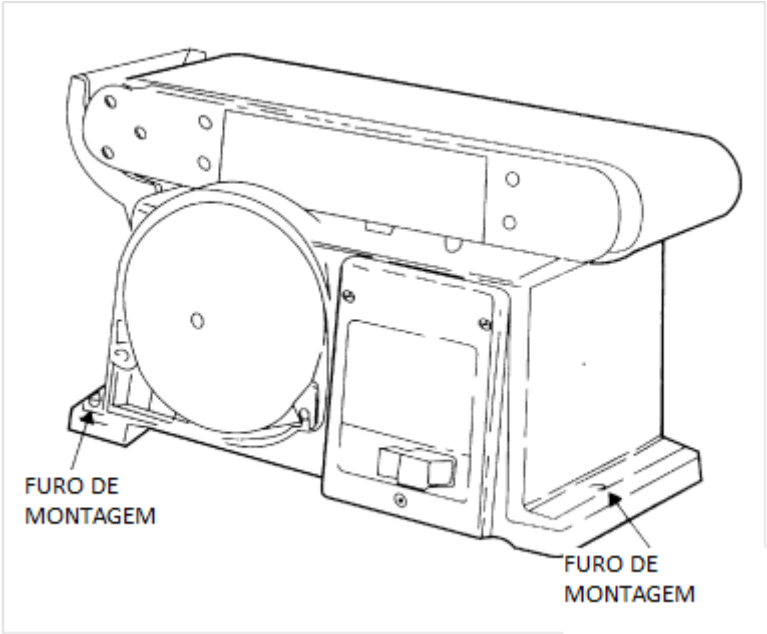
Um método alternativo de montagem é apertar a lixadeira de cinta e disco em uma placa de montagem. O quadro deve ser de tamanho suficiente para evitar a inclinação da lixadeira enquanto em uso. Qualquer bom grau de compensado ou aglomerado com um 3/4 " de espessura mínima é recomendado. (Placa mais fina pode quebrar.)

CUIDADO: Para evitar danos causados por movimento da ferramenta, usar parafusos e porcas 5/16 " ou superior.

1. Siga as instruções para a montagem de bancada, substituindo uma placa de 18 "x 24" de tamanho mínimo e usando parafusos de cabeça chata 5/16 "polegadas, arruelas de trava e porcas (Não incluídas). O comprimento do parafuso deve ser 1-1/2 " mais a espessura da placa de montagem.

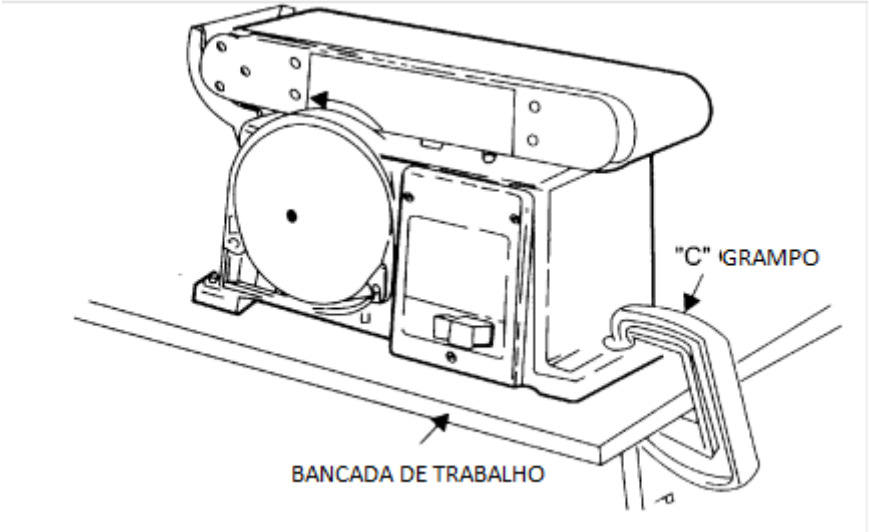
NOTA: Para estabilidade adequada, furos devem ser contados afundados para que assim as cabeças dos parafusos estejam alinhadas com a área de fundo da placa de apoio.

CUIDADO: Para evitar danos causados por movimento da ferramenta, a superfície de apoio, onde a lixadeira de cinta e disco está montada deve ser examinada com cuidado depois da montagem para assegurar que nenhum movimento durante utilização pode acontecer. Se alguma caminhada ou inflexão for detectada arrume a bancada ou superfície de apoio antes da operação da lixadeira de cinta e disco.




FIXANDO A LIXADEIRA DE CINTA E DISCO À BANCADA

A lixadeira de cinta e de disco pode ser fixada diretamente a uma bancada com dois (2) ou mais grampos "C" na base da unidade (um grampo em cada extremidade da unidade).



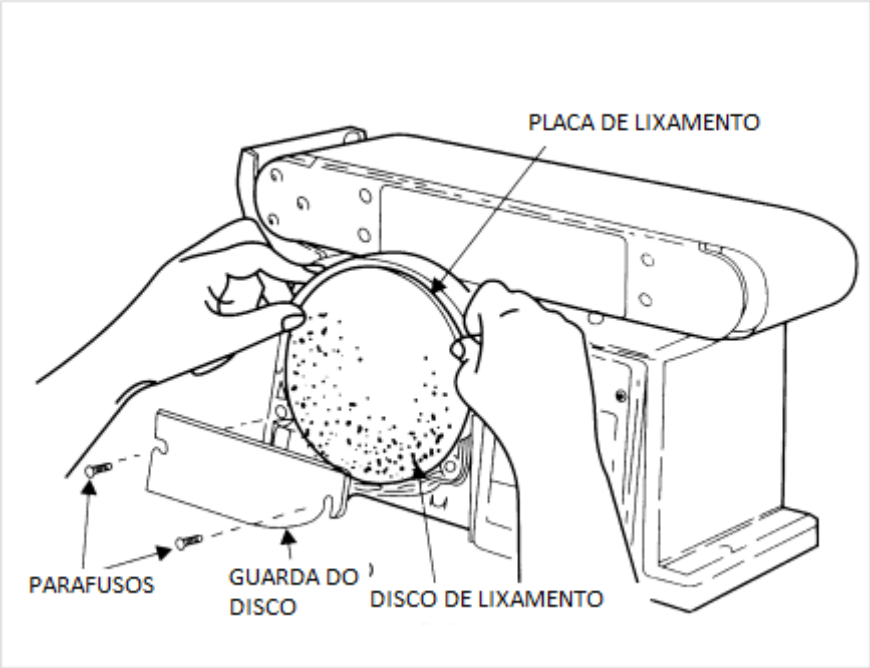

INSTALAÇÃO DO DISCO E GUARDA

1. Localize o disco de lixar e capa do disco. Alinhe perímetro do disco com a placa e pressione o disco firmemente na posição em toda a volta.

2. Localize a guarda do disco e dois parafusos M4 x 1,4-12, do saco de peças soltas.

3. Posicione a guarda do disco contra 1/3 inferior do disco alinhando furos, como mostrado.

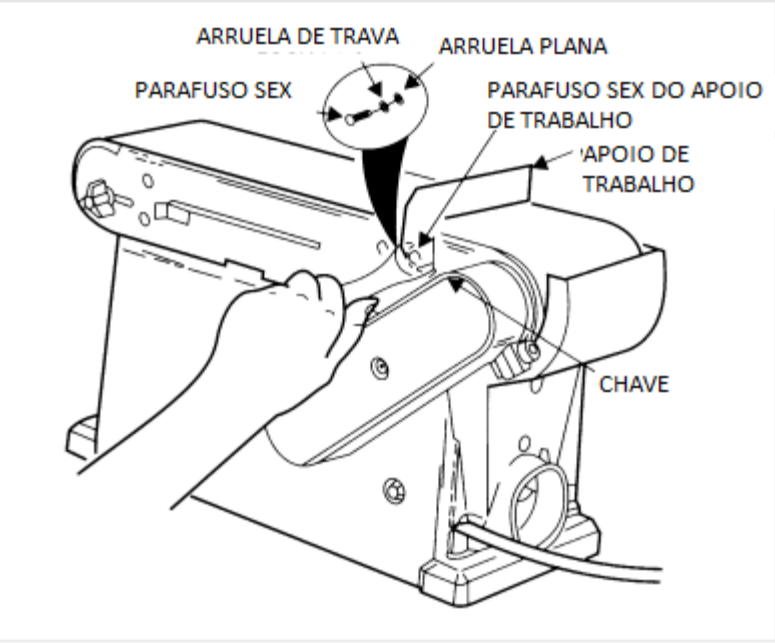
4. Usando chave de fenda tipo Phillips, aperte a cabeça dos parafusos firmemente aplicando uma ligeira pressão para encaixar os orifícios.




INSTALAÇÃO DO APOIO DE TRABALHO

1. Localize o apoio de trabalho e parafuso sex M6 x 1,0-14, arruela e arruela de trava.

2. Segure o apoio de trabalho para a posição e prenda, como mostrado. Não aperte demais.

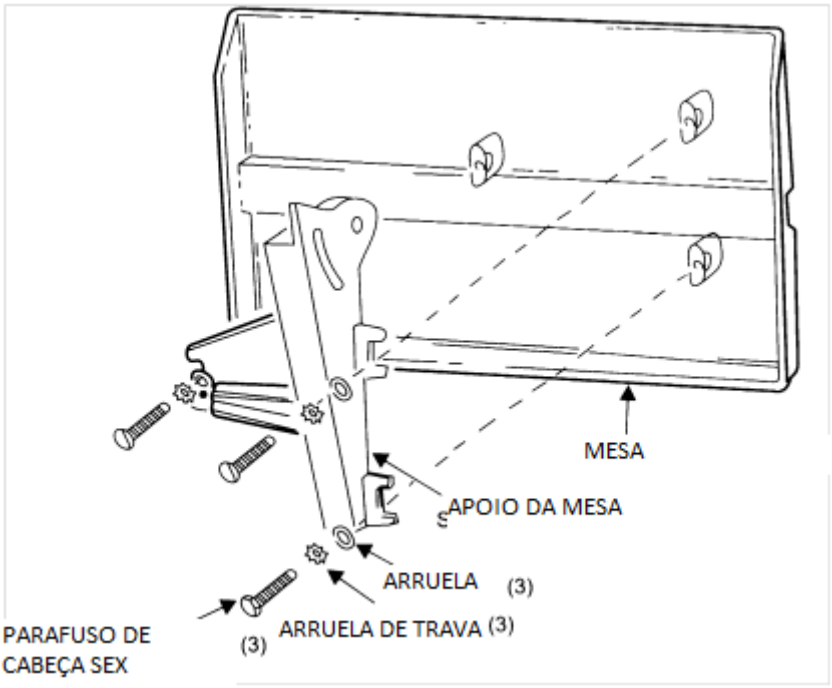


INSTALAÇÃO DA MONTAGEM DA MESA

1. Localize o apoio da mesa e (3) parafusos sextavados, M6 x 1,0-14, arruela e arruelas de trava entre peças soltas.

2. Posicione o apoio da mesa contra a mesa, alinhando buracos como mostrado.

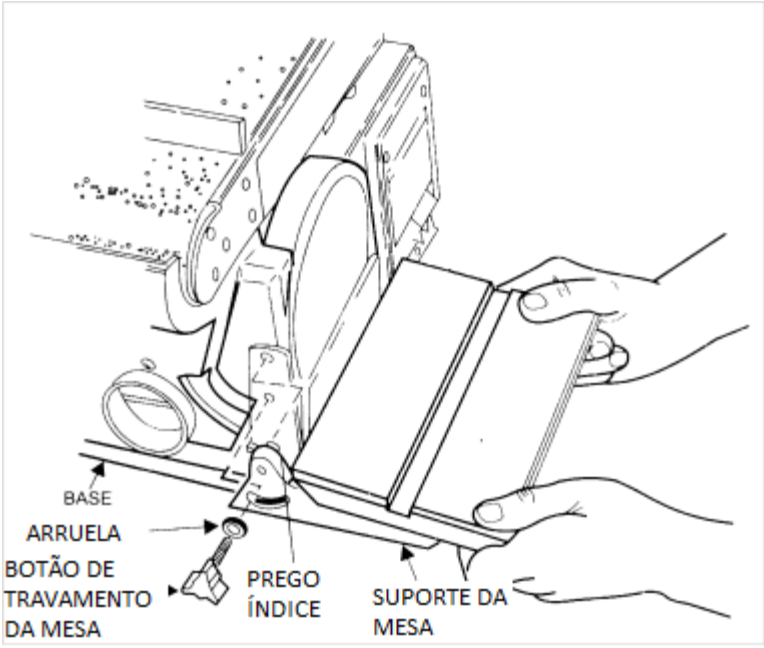
3. Fixe o suporte de mesa na mesa, como mostrado.




4. Localize a arruela 6,5 x 17.8 x 1,6 e botão entre peças soltas

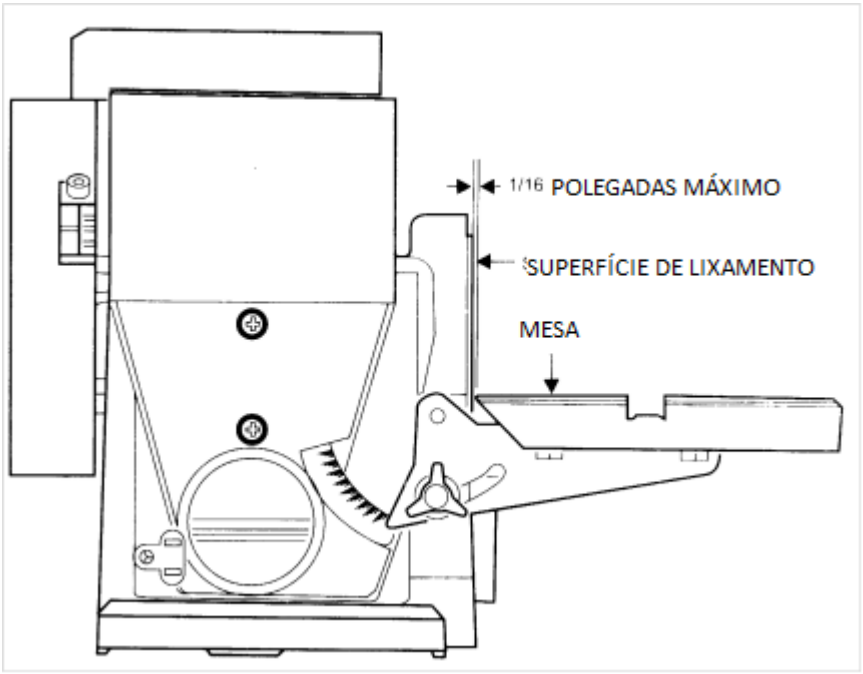
5. Posicione o apoio da mesa nos orifícios correspondentes no lado da base, como mostrado. Certifique-se que o diâmetro 9,5 milímetros se alinha com orifício superior.

5. Coloque a arruela no eixo de rosca de botão e insira através da ranhura nos furos da base.

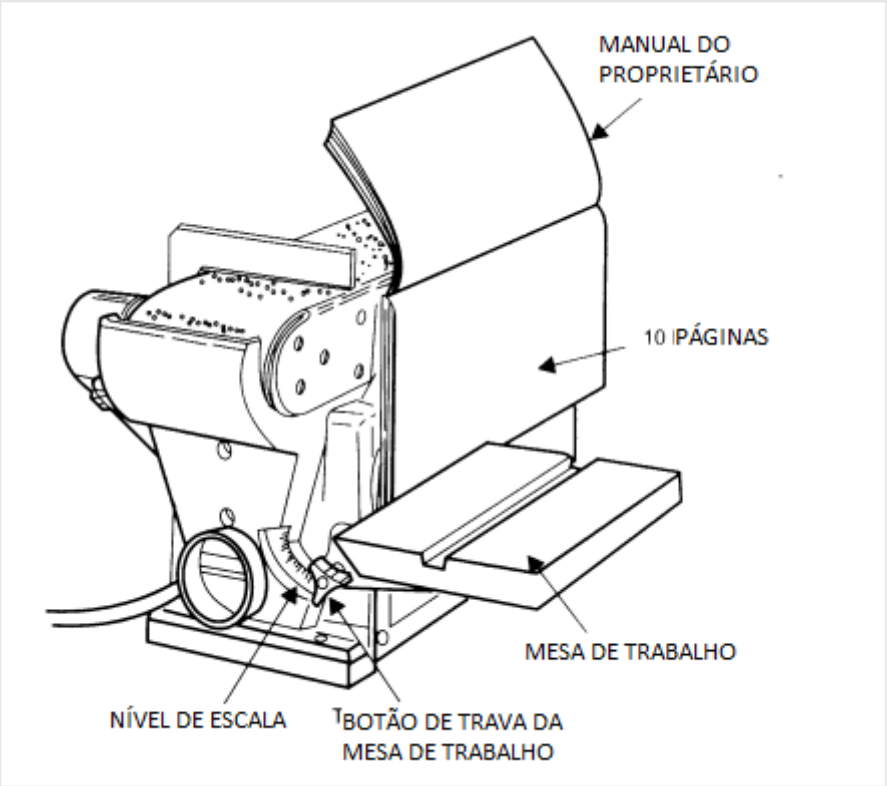



AVISO: Para evitar prender o trabalho ou dedos entre a mesa e a superfície de lixar, a borda da mesa deve ser um máximo de 1/16 de polegada a partir da superfície de lixar.

7. Solte os (3) parafusos sextavados e ajuste a mesa.




8. Use o Manual do Proprietário como um espaçador. Coloque dez páginas do Manual do Proprietário entre a Dise e a borda da frente da mesa. Segure a mesa contra o manual e aperte os três (3) parafusos.



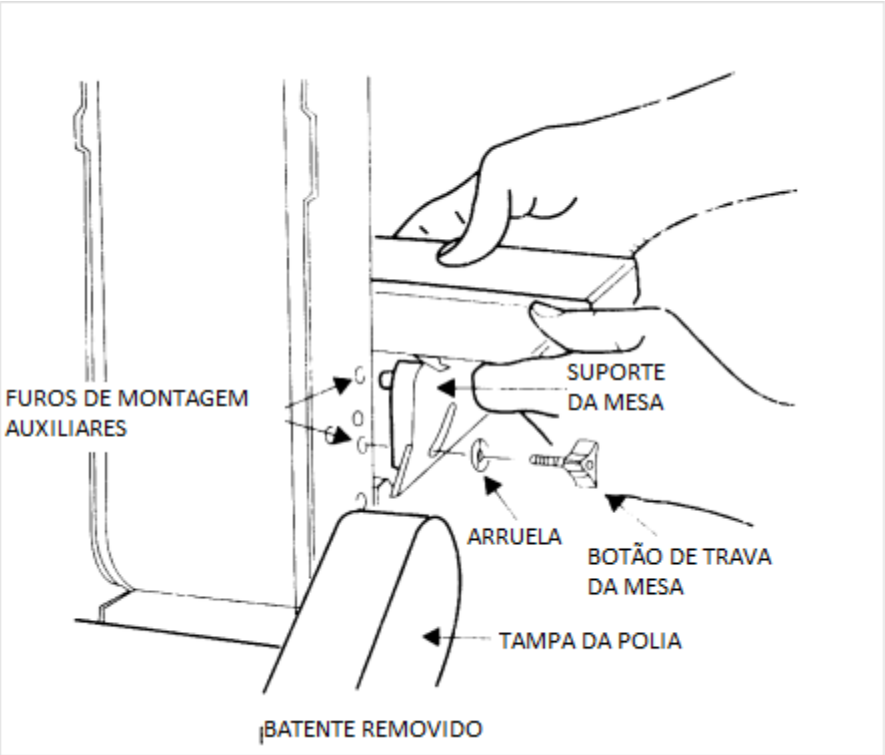

MONTAGEM AUXILIAR PARA LIXA VERTICAL

1. Remova o parafuso de bloqueio anti-retorno e remova o apoio de trabalho.

2. Remova o conjunto de mesa, removendo o travão da mesa e arruela.

NOTA: a cinta pode ser levantada para a posição vertical, soltando o parafuso sextavado e levantando a cama. Ver "Posicionamento da cama da cinta" na página 16.

3. Fixe a montagem da mesa nos furos auxiliares na cama da cinta. Certifique-se que o prego de índice está no buraco superior quando a mesa de lixar estiver na posição vertical.




MONTAGEM DA MESA QUADRADA

AVISO: Para evitar lesões de uma partida acidental, certificar-se de que a ferramenta está desligada antes de alinhar.

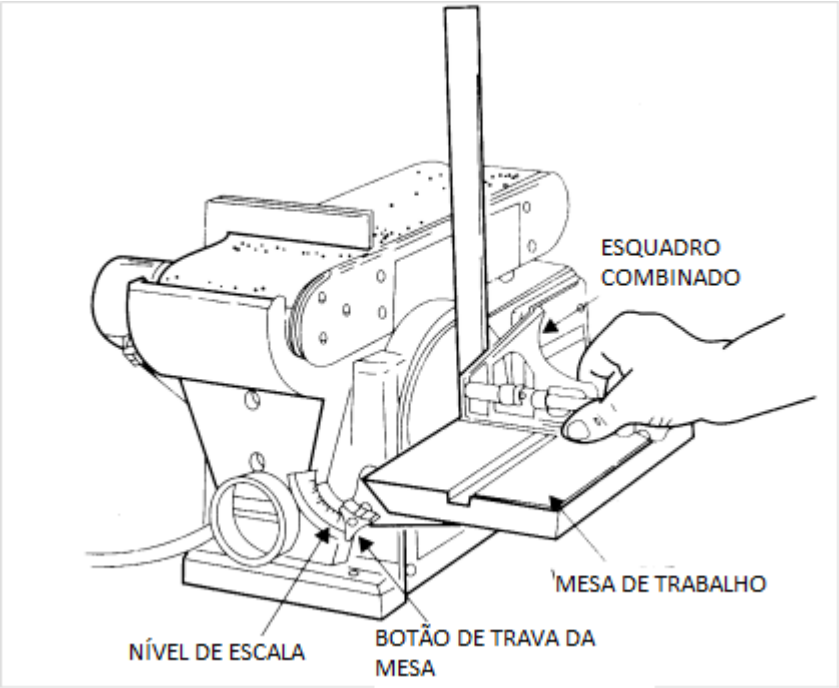
1. Usando esquadro combinado, verifique o ângulo da mesa de trabalho com o disco.

NOTA: O esquadro combinado deve ser verdadeiro – Ver "Desempacotando - Ferramentas necessárias" na página 6 para método de verificação.

2. Se a mesa não estiver 9ºº com o disco, afrouxe o parafuso do bloqueio da mesa e incline a mesa

3. Ajuste a mesa de trabalho para o disco e reaperte o botão de bloqueio de mesa.

4. Anexe o rótulo da escala para a marca 0 ° na guarda.



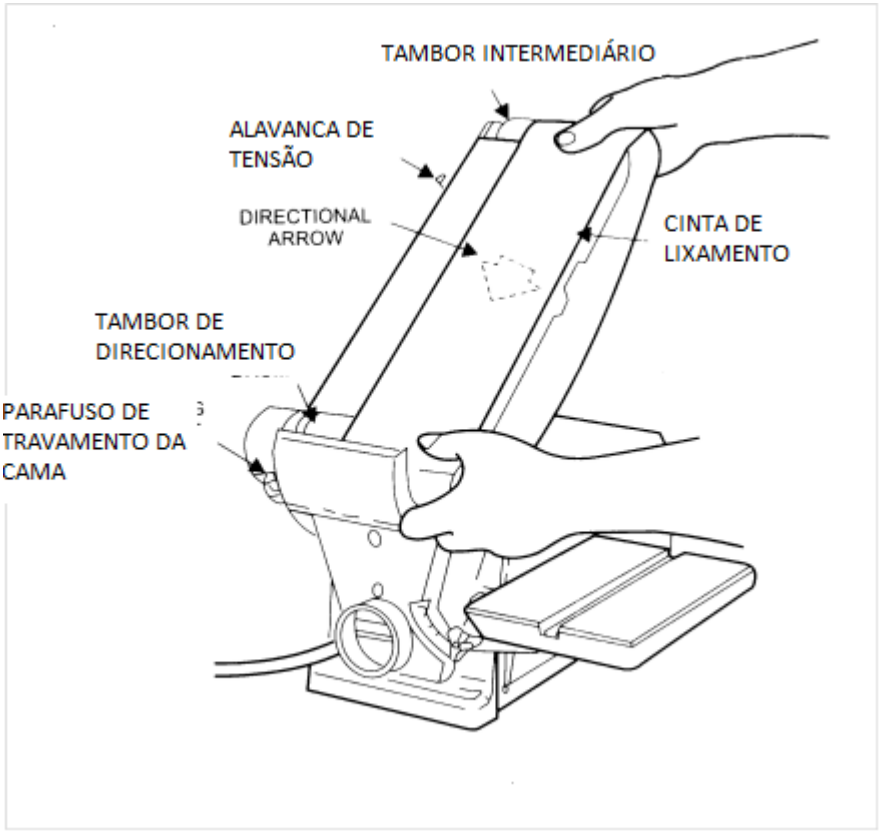

INSTALAÇÃO DA CINTA DE LIXAR - TENSÃO E ENCALÇO

AVISO: Para evitar lesões de partida acidental, desligue, remova a chave e retire o plugue da tomada de fonte de alimentação antes de remover ou instalar a cinta de lixar.

No lado suave da cinta de lixamento, você vai encontrar uma “seta direcional”. A cinta de lixamento deve ser executada na direção da seta, de modo que esta emenda não fique distante.

1. Deslize a alavanca de tensão para a direita para soltar a tensão da cinta.

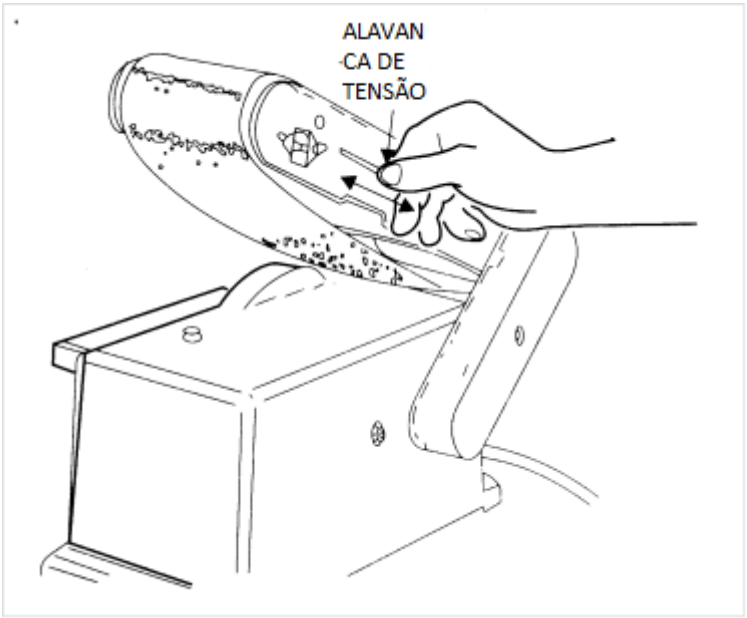
2. Coloque a cinta de lixar sobre os rolos com a seta apontando como mostrado. Certifique-se que a cinta está centrada em ambos os rolos.




3. Deslize a alavanca de tensão para a esquerda para aplicar a tensão da cinta.

4. Aperte o parafuso hexagonal quando está na posição de cama desejada.

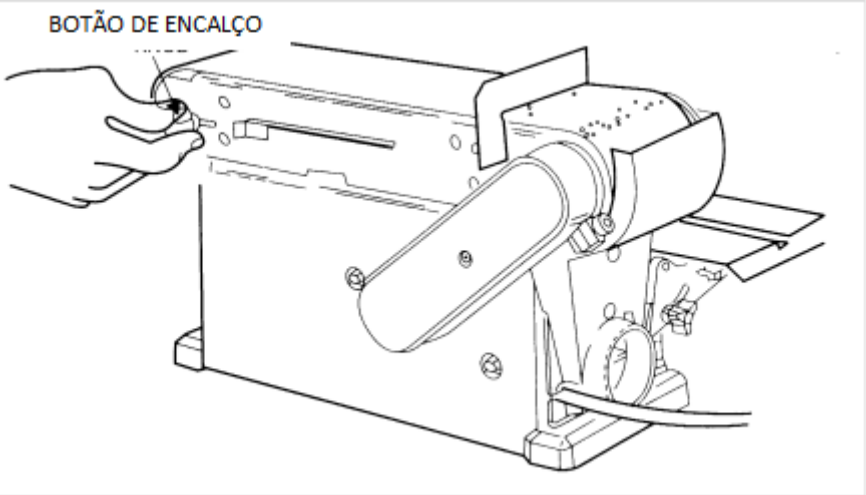
5. Conecte o cabo de alimentação. Ligue o interruptor e imediatamente desligue, observando se a cinta tende a deslizar para fora do tambor de unidade do tambor. Se não tende a deslizar para fora, ela está seguindo corretamente.



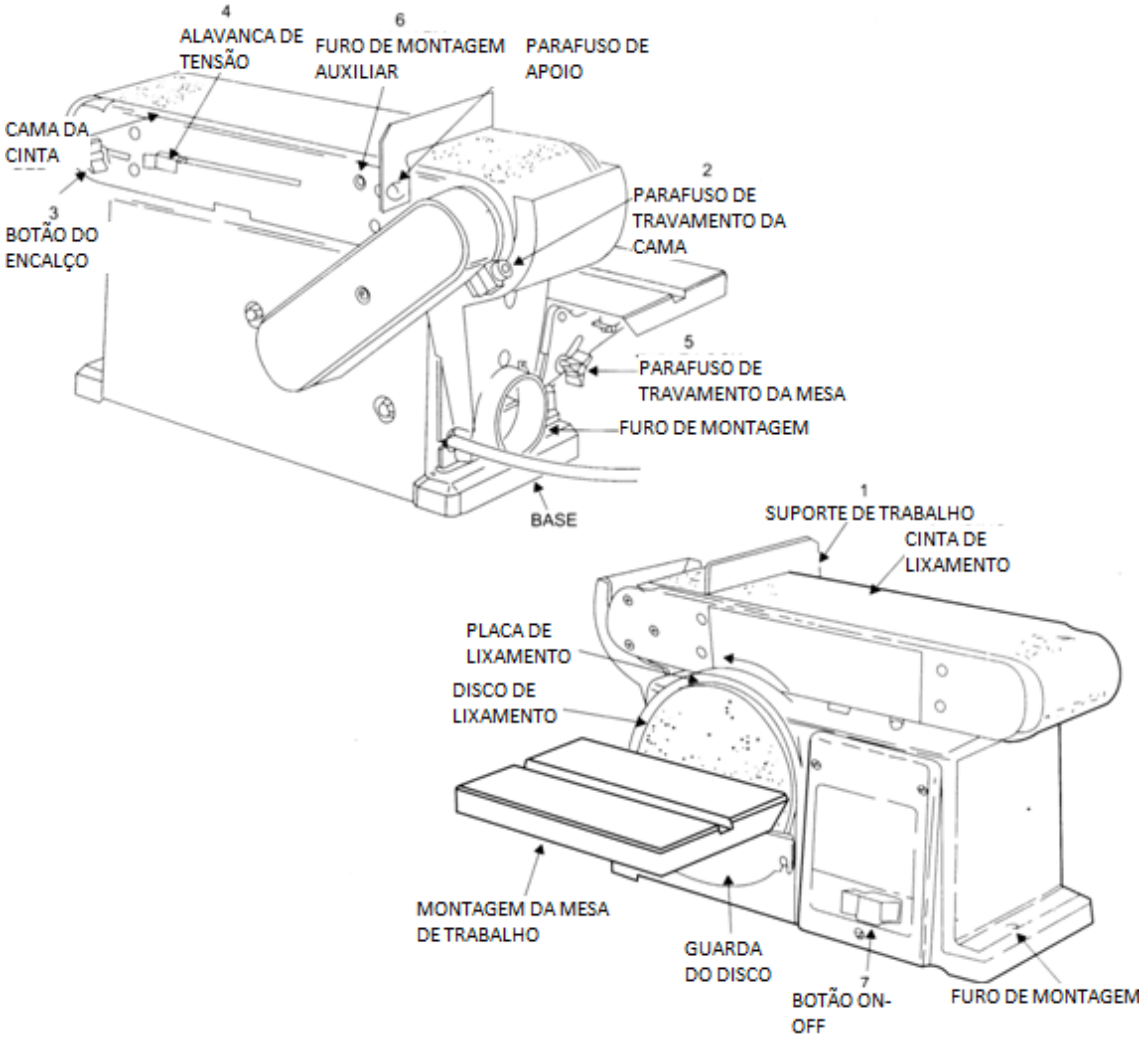
6. Se cinta de lixar se mover em direção ao disco, rode o 1º botão de encalço no sentido horário 1/4 de volta.

7. Se a cinta de lixar se afastar do disco, vire o botão de encalço no sentido anti-horário 1/4 de volta.

8. Ligue o interruptor "ON" e imediatamente "OFF" novamente, notando movimento da cinta. Reajuste o botão de encalço de necessário.




## Conhecendo sua lixadeira de cinta e disco




AVISO: Para evitar lesões de partida acidental, gire a chave para "OFF" e retire o plugue da energia da tomada de origem antes de fazer qualquer ajuste.

1. Apoio do trabalho. Suporta a peça na cinta de lixamento.

2. Parafuso sextavado de soquete. Parafuso de afrouxamento permite a cama da cinta a ser levantada para a posição vertical.

3. Botão de encalço. Girar o botão para a esquerda faz a cinta de lixamento avançar para o disco, girando o botão no sentido horário faz a cinta de lixar a afastar-se do disco.

4. Alavanca de tensão. Deslizar a alavanca para a direita libera a tensão da cinta de lixar, deslizar a alavanca para a direita aplica tensão na cinta.

5. Botão de Bloqueio de mesa. Afrouxamento do botão permite a mesa de trabalho ser inclinada para lixar em bisel (ponteiro de escala em mesa de Munhão; escala ligada à base. )

6. Furo de Montagem Auxiliar. Permite que a estrutura de mesa seja montada para lixamento final, quando a cama está colocada na posição vertical.

7. Mudar On-Off.

1. Para ligar a lixadeira,pressionar o interruptor (1) para a direita (ON).

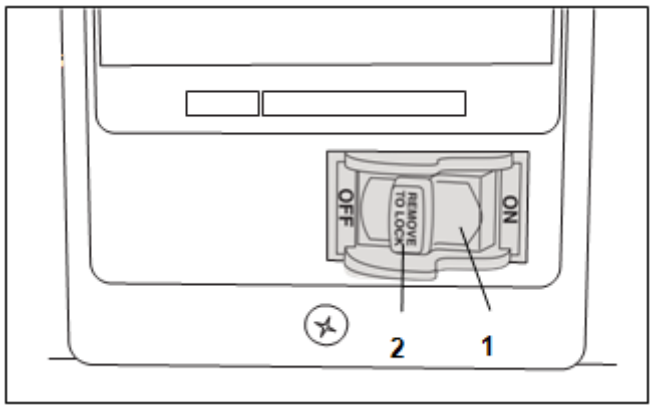
2.Para desligar a lixadeira, pressionar o interruptor para a esquerda (OFF).

3. Para bloquear o interruptor na posição OFF:

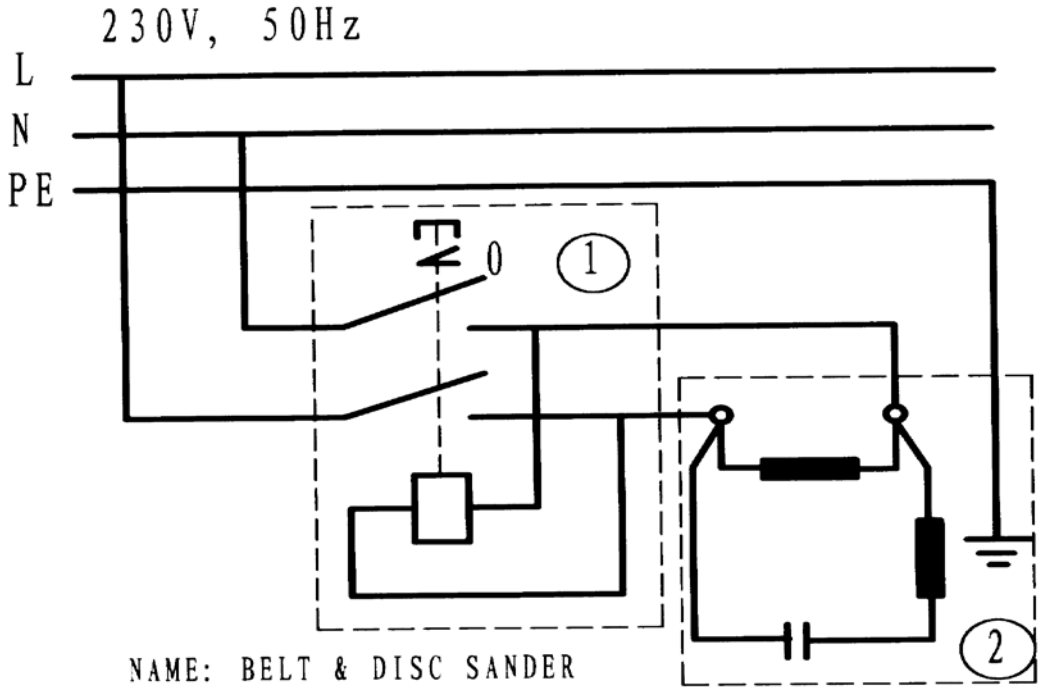
a. Espere até que a lixadeira chegue a uma parada completa.

b. Remova a chave de segurança (2) a partir da carcaça do interruptor. Guarde a chave de segurança em um local seguro.

4. Para desbloquear o interruptor e ligar a lixadeira,insira a chave de segurança no interruptor, e mova o interruptor para a posição ON.




Diagrama



NOME: Lixadeira de cinta e disco

MODELO NO.: RBDS-46A

Lista de componentes:

1: Interruptor: KID20: 230V, 50Hz, 6 (4) A

2: Motor: YY5612: 230V, SOHZ, 370W,

1.7A, IP20

12

# Operação básica

ANTES DE USAR A LIXADEIRA

AVISO: Para evitar erros que podem causar grave lesão permanente, não ligue a lixadeira

até que as seguintes etapas sejam concluídas.

- Montagem e alinhamento. (Consulte as páginas 7-11)

-Aprenda o uso e a função do interruptor ON-OFF, recuo, botão de encalço da cinta, alavanca de tensão da cinta, mesa de trabalho e botão de travamento de inclinação da mesa de trabalho. (Veja Páginas12-13)

- Analisar e entender todas as instruções de segurança e procedimentos operacionais deste manual.

- Revisão dos métodos de manutenção para esta lixadeira. (Veja as páginas 19-20)

ANTES DE CADA USO:

Inspecione sua lixadeira.

DESLIGUE a lixadeira. Para evitar danos provocados pela partida acidental, desligue a lixadeira, desligue o interruptor e remova a chave de ignição antes de alterar a configuração, ligar a lixadeira de disco e cinta e ajustar qualquer coisa.

CONFIRA PEÇAS DANIFICADAS. Verifique:

° alinhamento das peças móveis,

° ligação de peças móveis,

° Peças quebradas.

° peças de trabalho que causam uma diferença maior do que 1/16 "entre a superfície de trabalho e apoio e a lixadeira.

° cinta de lixadeira mais estreita do que 4 polegadas. Partes encobertas mais estreitas que poderiam prender seus dedos,

°Cabos elétricos gastos ou danificados,

° Montagem Estável e

° quaisquer outras condições que podem afetar a maneira como a lixadeira funciona.

Se alguma parte está faltando, curvada, ou quebrada de alguma forma, ou qualquer peça elétrica não funcionar corretamente, desligue a lixadeira e desconecte a lixadeira. SUBSTITUA peças danificadas, ausentes ou falhadas antes de usar a lixadeira novamente.

Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha a lixadeira limpa para melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções de lubrificação.

Remover chaves e chaves de ajuste, da ferramenta antes de ligá-la.

Para evitar ferimentos causados por apertos, deslizamentos ou pedaços jogados:

- Utilize apenas acessórios recomendados. (Veja página 21). Consulte o manual do proprietário para acessórios recomendados. Siga as instruções que vem com os acessórios. O uso de acessórios inadequados pode causar risco de ferimento para a pessoa.

° Ajuste qualquer suporte de trabalho para limpar a superfície de polimento por não mais do que 1/16 de polegada. Ao verificar folga entre a cinta e suporte de trabalho, prenda a cinta plana contra o metal abaixo dela.

° Certifique-se que todas as braçadeiras e bloqueios são apertados e sem peças com folga excessiva.

° MANTENHA área de trabalho limpa. As áreas e bancadas desorganizadas causam acidentes. Piso não deve ser escorregadio.

Evite queimaduras ou outros ferimentos de fogo, nunca use a lixadeira perto de líquidos inflamáveis, vapores ou gases.

PLANEJE COM ANTECEDÊNCIA PROTEGER SEUS OLHOS, MÃOS, ROSTO, ORELHAS.

CONHEÇA SUA LIXADEIRA. Leia e entenda o manual e etiquetas afixadas na ferramenta. Saiba suas aplicações e limitações, bem como os potenciais riscos específicos peculiares a esta ferramenta.

Para evitar lesões de contato acidental com partes móveis:

- MANTENHA proteções adequadas e em condições de funcionamento.

- Não faça esboço, montagem ou trabalho de configuração na lixadeira, enquanto as peças estão se movendo.

- Evite um acionamento involuntário. Certifique de que a chave está em "OFF" antes de ligar a lixadeira em uma tomada elétrica.

Planeje seu trabalho.

Use a ferramenta certa. Não force a ferramenta ou acessório para fazer um trabalho que não foi projetado para fazer.

ATENÇÃO: Este aparelho não foi projetado para rebarbação pesada para acabamento de metais. Quando, faíscas ou fragmentos quentes podem provocar um incêndio. Para evitar isto:

- Desligue qualquer mangueira de coleta de poeira da lixadeira.

- Remova todos os vestígios de pó de madeira de dentro da lixadeira.

- remova todos os vestígios de pó de metal de dentro da lixadeira antes de lixar madeira novamente.

Vista-se com segurança.

Qualquer lixadeira elétrica pode jogar objetos estranhos nos olhos. Isso pode causar danos permanentes nos olhos. Óculos comuns só têm lentes resistentes a impacto. Eles não são óculos de segurança. Óculos de segurança estão disponíveis.

- Não use roupas folgadas, luvas, gravatas ou joias (anéis, relógios de pulso). Eles podem pegar e lhe projetar para as peças móveis.

-Use calçado antiderrapante.

- Prenda os cabelos.

-Enrole mangas compridas acima do cotovelo.

-Os níveis de ruído variam amplamente. Para evitar um dano possível de audição, use tampões de ouvido ou regalos ao usar lixadeira por horas.

-Operações de lixa são geralmente empoeiradas. Use uma máscara de poeira juntamente com os óculos de segurança.

Inspecione sua peça

Certifique-se de que não há pregos ou objetos estranhos na parte da peça de trabalho a ser polida.

Planeje seu trabalho para evitar retrocessos, quando a peça pega na lixadeira de cinta ou disco e é arrancada de suas mãos.

-Certifique-se de que não há detritos entre a peça e seus suportes.

-Ao lixar peças de forma irregular, planeje seu apoio de trabalho para que ela não escorregue e seja retirada de suas mãos.

-Redobre a atenção com peças grandes, muito pequenas ou estranhas.

- Nunca use esta ferramenta para terminar pedaços muito pequenos segurados pela mão.

-Use suportes extras (mesas, cavaletes, blocos, etc) para quaisquer peças grandes o suficiente para derrubar quando não seguradas até o topo da mesa.

-NUNCA use outra pessoa como um substituto para uma extensão da mesa, ou como suporte para uma peça adicional que é maior ou mais larga do que a base da mesa da lixadeira, ou para ajudar a alimentar, apoiar ou puxar a peça.

-Quando terminar o disco, pressione sempre a peça de trabalho contra o lado "inferior" do disco. Lixar contra a lateral vindo de debaixo da mesa poderia danificar o trabalho, tornando-o "converso", ou arrancar o trabalho de suas mãos e arremessá-lo.

-Lixe apenas uma peça por vez.

-Limpe tudo, exceto a peça de trabalho e dispositivos de apoio relacionados da mesa antes de ligar a máquina de lixar.

Planeje a forma como você vai segurar a peça desde o início até terminar.

Evite operações difíceis e posições das mãos, onde um deslizamento repentino pode causar dedos ou a mão mover-se em uma superfície da lixadeira. Mantenha os dedos longe de onde o cinto entra no laço de pó.

NÃO SE ESTIQUE. Mantenha bom equilíbrio.

Mantenha seu rosto e corpo para um lado, fora de linha com um possível rebote.

QUANDO A LIXADEIRA ESTIVER FUNCIONANDO

ATENÇÃO: Não deixe que a familiaridade (adquirida com uso frequente de sua lixadeira de disco) cause um erro de descuido. Uma fração de segundo de descuido é suficiente para causar uma lesão grave.

Antes de iniciar o seu trabalho, assista a lixadeira enquanto ela é executada. Se ele faz um barulho estranho ou vibra muito, pare imediatamente. Desligue a lixadeira. Desplugue a lixadeira. Não reinicie até encontrar e corrigir o problema.

Verifique se o disco de lixa gira para a esquerda antes de usar a lixadeira.

MANTENHA AS CRIANÇAS LONGE. Mantenha todos os visitantes em segura distância da lixadeira. Certifique-se que os espectadores são cientes da lixadeira e peça.

NÃO FORCE A FERRAMENTA. Ela fará o trabalho melhor e mais seguro em sua taxa projetada. Pressione a peça de trabalho contra o material de lixar só o suficiente para deixá-lo sem areia ranhura.

Antes de liberar qualquer material encravado:

° Desligue o interruptor.

°Desligue a lixadeira.

° Espere todas as partes móveis pararem.

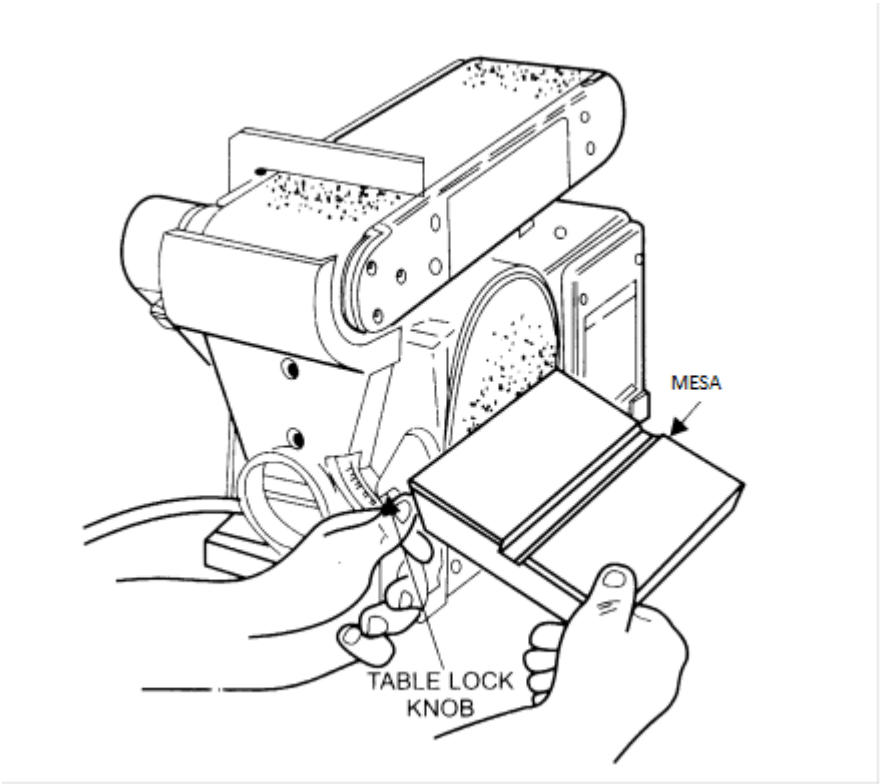
ANTES DE DEIXAR A LIXADEIRA:

NUNCA DEIXE FERRAMENTAS EM execução autônoma. DESLIGUE A ENERGIA. Não deixe a ferramenta até que chegue a uma parada completa.

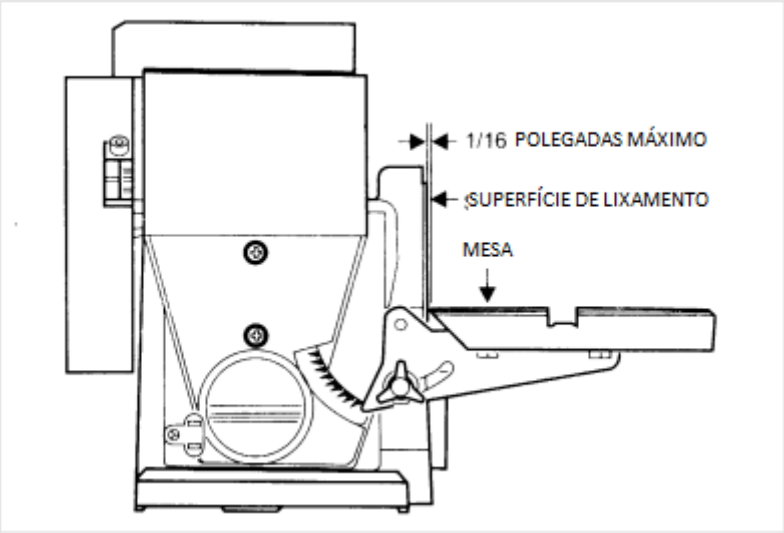
FAÇA UMA OFICINA À PROVA DE CRIANÇA. Tranque o lugar. Desconecte interruptores mestre. Remova a chave do interruptor amarelo. Guarde-a longe das crianças e outras pessoas não qualificadas para utilizar a ferramenta.

LIXAMENTO EM BISEL

A mesa de trabalho pode ser inclinada de Oº e 45º para lixamento em bisel. Solte o botão de bloqueio de mesa e incline a mesa de trabalho no ângulo desejado, como mostrado. Reaperte bloqueio da mesa.



AVISO: Para evitar prender o trabalho ou dedos entre a superfície da mesa e a mesa de lixar, a mesa deve ser reposicionada no suporte de mesa para reter um máximo de 1/16 de polegada de distância entre a superfície de lixamento e a mesa.



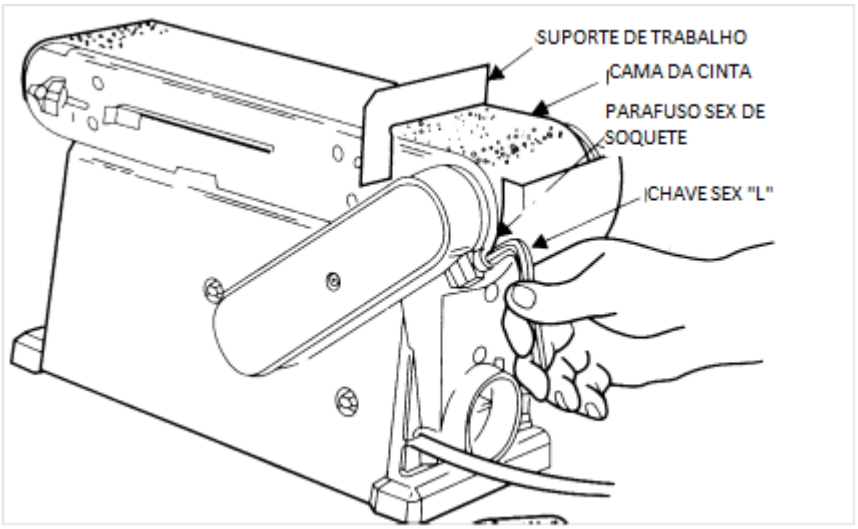

POSICIONANDO A CAMA DA CINTA

Um parafuso de cabeça de soquete sex bloqueia a cama da cinta em uma posição vertical ou horizontal.

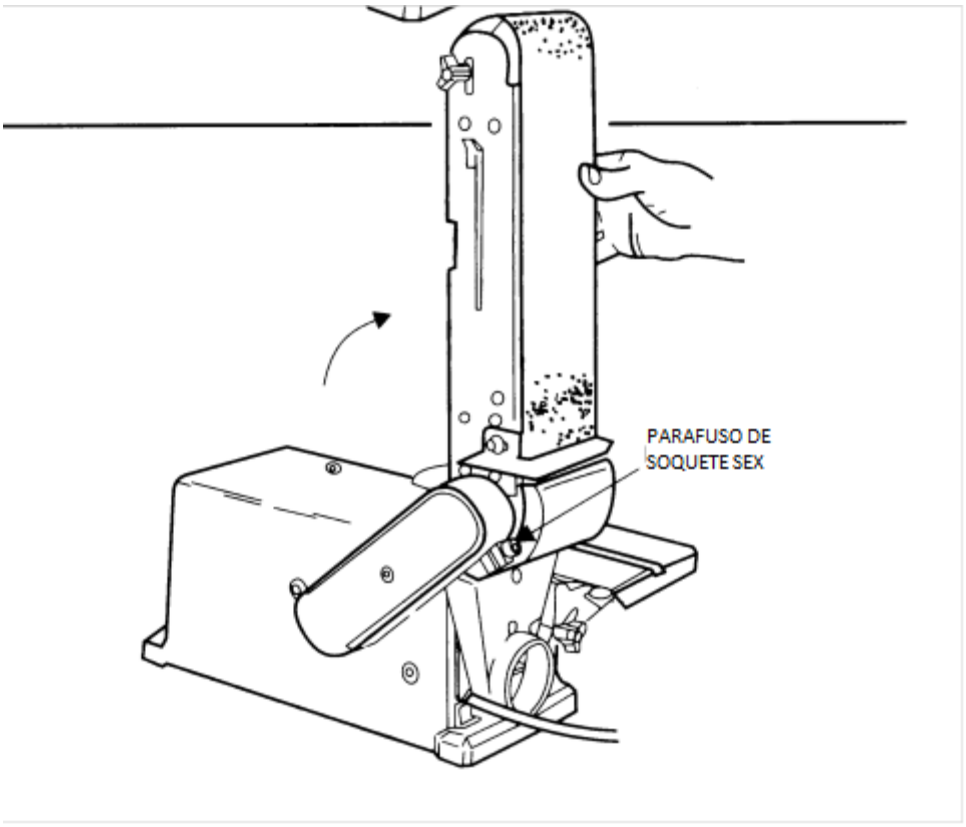
Para ajustar a posição vertical:

1. Remova o suporte de trabalho.

2. Solte o parafuso sextavado de fixação da cabeça com uma chave sextavada de 6mm.




3. Posicione a cama da cinta vertical, como mostrado e aperte o parafuso de cabeça sextavado.




LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE NA CINTA DE LIXAMENTO

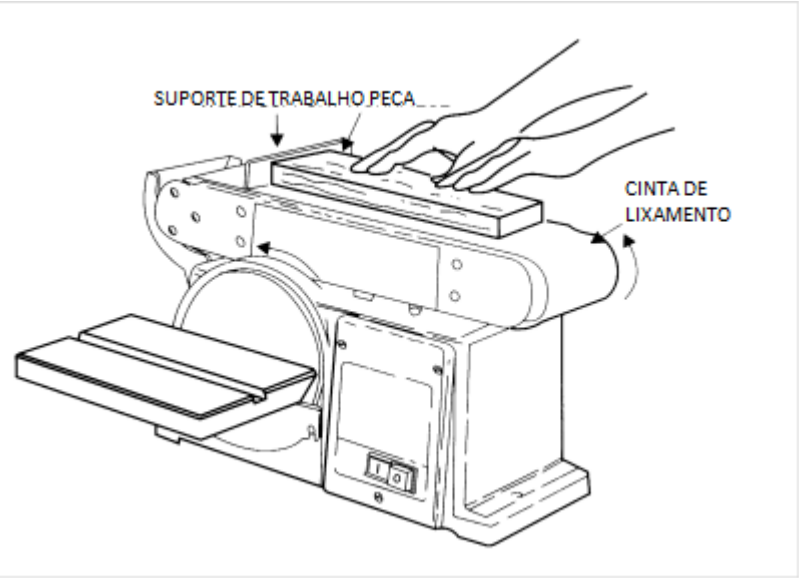
AVISO: Para evitar lesões de escorregões ou peças arremessadas, ajuste o batente para limpar a superfície de lixamento não mais do que 1/16 de uma polegada. Quando verificando a limpeza entre a cinta e o apoio de trabalho, pressione a cinta plana contra o metal abaixo.

Segure a peça de trabalho firmemente com as duas mãos, mantendo os dedos distantes da faixa de lixamento.

Mantenha o final junto contra o batente mova o trabalho de maneira uniforme em toda a cinta de lixar. Redobre a atenção quando lixar peças muito finas.

Para lixar peças longas, remover o apoio de trabalho.

Aplica-se apenas pressão suficiente para permitir que a cinta de lixa remova o material.

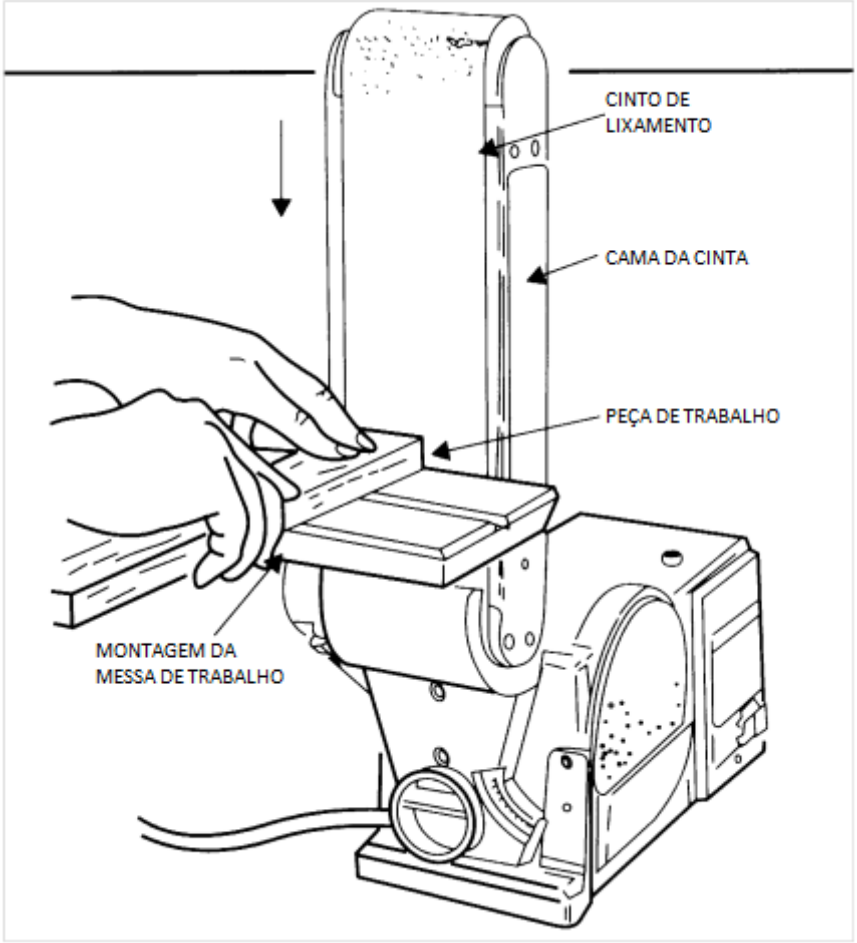



LIXANDO A EXTREMIDADE NA CINTA DE LIXAR

É mais conveniente lixar as extremidades do longo trabalho com a cinta de lixar em uma posição vertical.

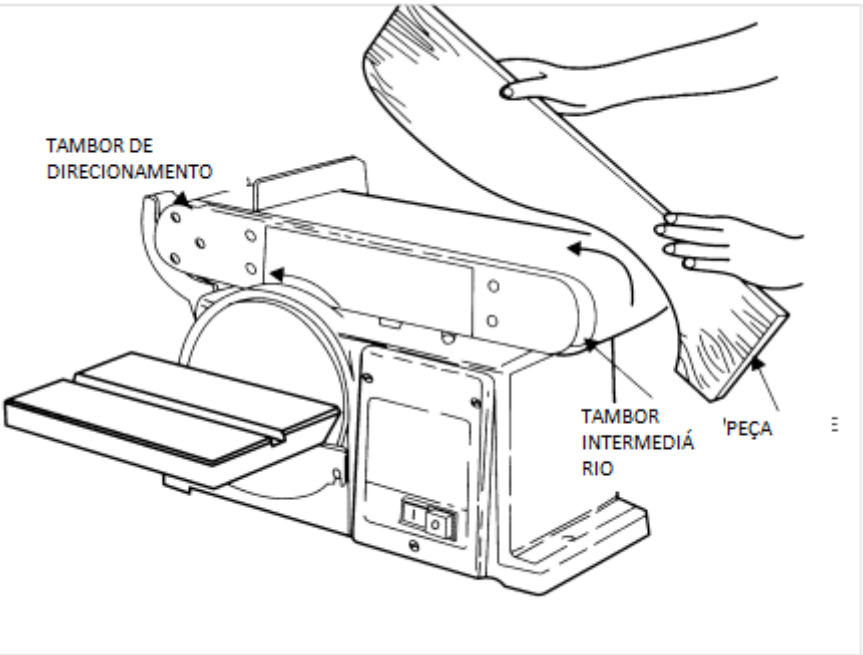
Consulte "Operação Básica - Posicionamento da cama da cinta" para ajustar a cama da cinta, e veja "Montagem-Instalação da Montagem da mesa para ajustar a mesa de trabalho.

Mova o trabalho uniformemente em toda a faixa de lixar. Para precisão, use um medidor de mitra (acessório).




LIXANDO BORDAS ARREDONDADAS

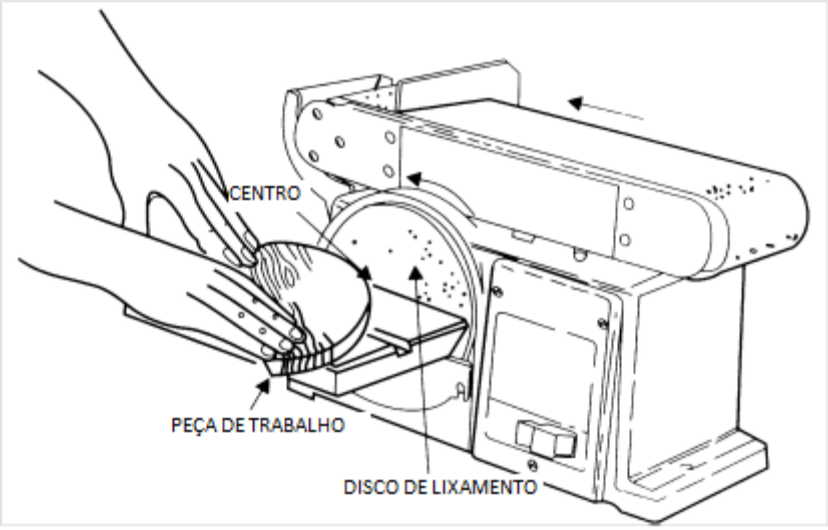
Sempre lixe dentro das curvas no tambor intermediário, como mostrado.



AVISO: Nunca tente lixar as extremidades de uma peça de trabalho sobre o tambor tensor. Aplicar a extremidade da peça de trabalho para o cilindro tensor poderia causar que a peça voe e resultar em uma lesão.

Sempre lixe curvas fora no lado esquerdo do centro no disco de lixar como mostrado.

AVISO: Aplicar a peça de trabalho ao lado direito da do disco pode causar a peça voar (rebote) e resultar em uma lesão.

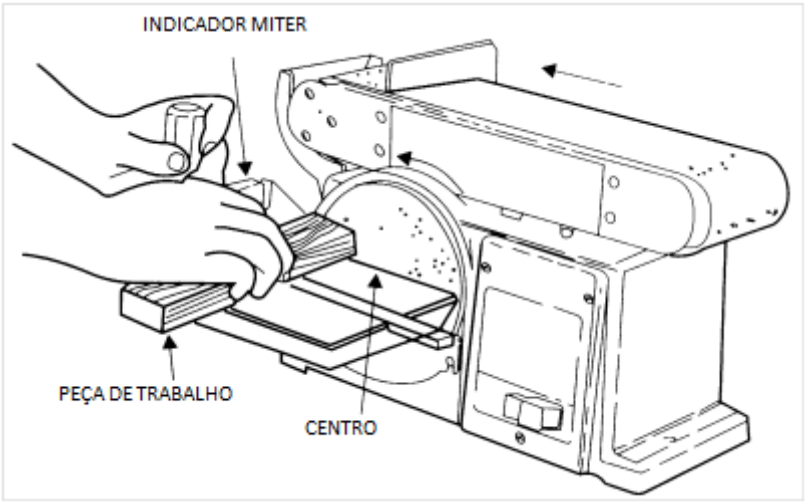



LIXANDO SUPERFÍCIES PEQUENAS NO DISCO DE LIXAMENTO

NOTA: O uso de um Miter indicador (acessório opcional) é recomendado para esta operação.

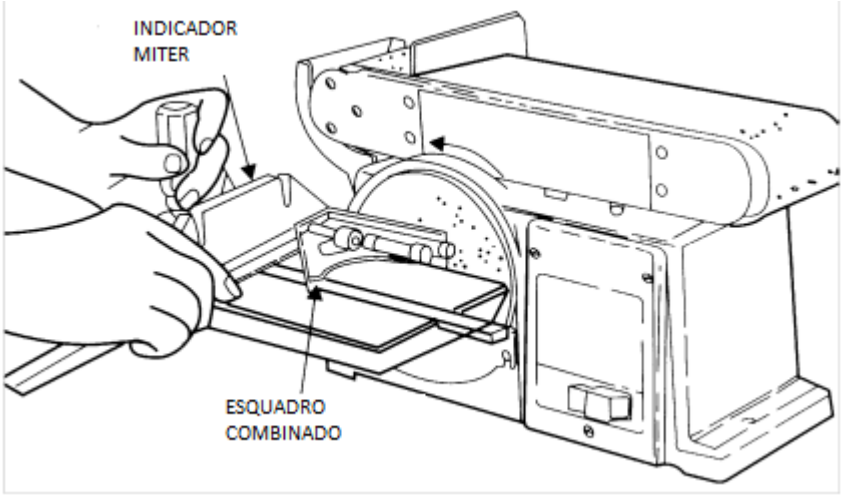
Sempre mova o trabalho em todo lado esquerdo do centro da face do disco de lixamento conforme mostrado.

AVISO: Aplicar a peça para o lado direito do disco primeiro pode causar a peça voar (rebote, e resultar em uma lesão.)



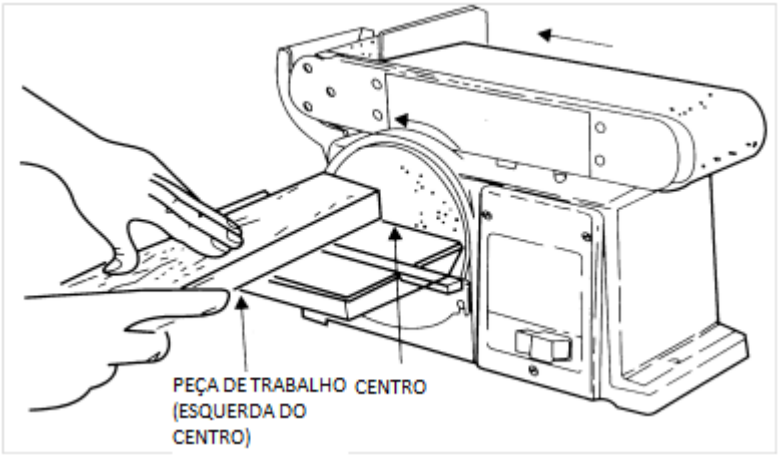

ATENÇÃO: Para sua segurança, desligue a chave "OFF" (acessórios) e retire o plugue da tomada de fonte de alimentação antes de ajustar sua lixadeira.

NDTE: Use o esquadro combinado para a mitra para avaliar a face do disco (esquadro combinado deve ser "verdadeiro" - veja "Desempacotando - Ferramentas necessárias" na página 6 para verificar este método). Se não for quadrado, solte o botão indicador de mitra e mova o indicador de mitra ligeiramente até que seja quadrado.  Sem mover a combinação mitra, aperte o botão seguramente.




Sempre posicione a peça à esquerda do centro do disco de lixar com disco rotando anti-horário, como mostrado.

A mesa pode ser inclinada para trabalho chanfrado.




# Manutenção

ATENÇÃO: Para sua segurança, desligue e retire o plugue da tomada de fonte de alimentação antes de ajuste, manutenção ou lubrificação de sua lixadeira de disco e cinta.

AVISO: Para evitar choque elétrico ou incêndio, qualquer reparo para sistemas elétricos só deve ser feito por técnicos qualificados. A unidade deve ser remontada exatamente nas especificações de fábrica.

Se o cabo de alimentação estiver danificado de alguma forma, substitua-o imediatamente.

Sopre com frequência ou aspire o pó que pode se acumular dentro do motor.

Um revestimento de cera de tipo automóvel aplicada para a mesa de trabalho fará com que seja mais fácil alimentar o trabalho enquanto acabamento.

Não aplicar a cera na mesa da cinta abrasiva porque a cinta pode pegar a cera e depositá-la nas polias, fazendo com que o cinto escorregue.

LUBRIFICAÇÃO

Os rolamentos nesta máquina são embalados com graxa na fábrica. Eles não necessitam de lubrificação adicional. Mancais devem ser lubrificados com óleo de peso 30 ou equivalente após cada 10 horas de operação – veja instruções abaixo.

LUBRIFICAÇÃO DE MANCAIS DE DESLIZAMENTO

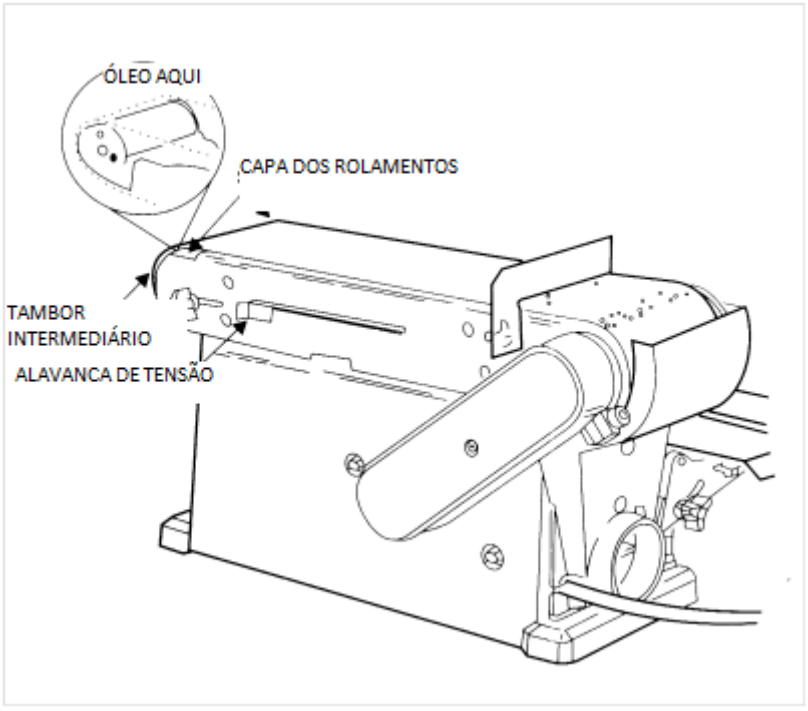
AVISO: Para evitar lesões, desligue a chave, remova a chave e remova o plugue da tomada antes da lubrificação.

1. Lance tensão da cinta deslizando a alavanca de tensão para a direita.

2. Mova a cinta de lixa ligeiramente para um ou outro lado do tambor da polia para expor o orifício de lubrificação de forma oval.

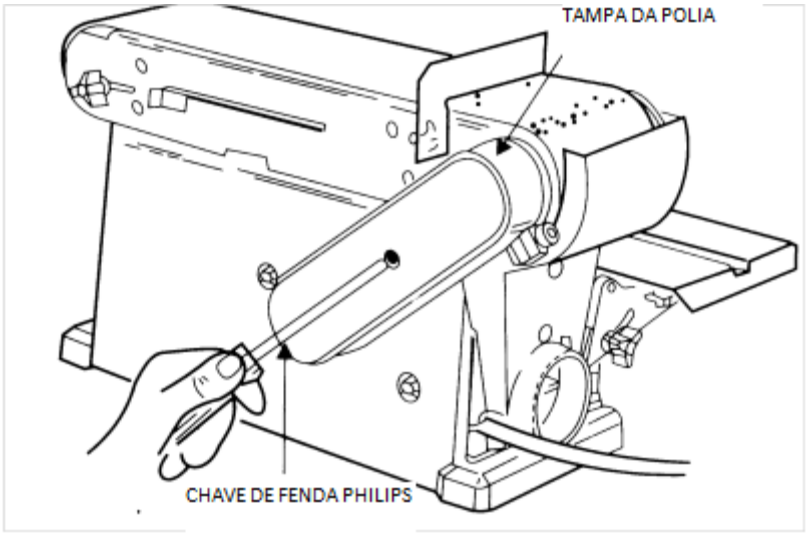
3. Aplique duas a três gotas de óleo no furo em cada lado como mostrado. Não aplique mais de três gotas de óleo. Excesso de óleo pode fazer o cinto escorregar e óleo pode entrar na peça.

4. Ajuste o espaçamento do cinto, conforme descrito nas instruções na seção montagem - "Instalar a cinta de lixamento - Tensão e encalço."

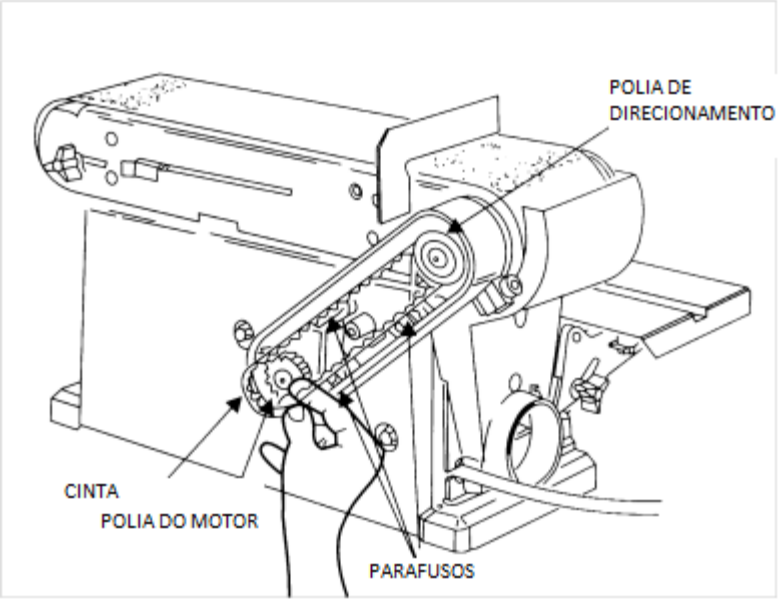



1. Usando uma chave de fenda Phillips, remova o parafuso de cabeça chata localizado no meio da tampa.

2. Retire a tampa.

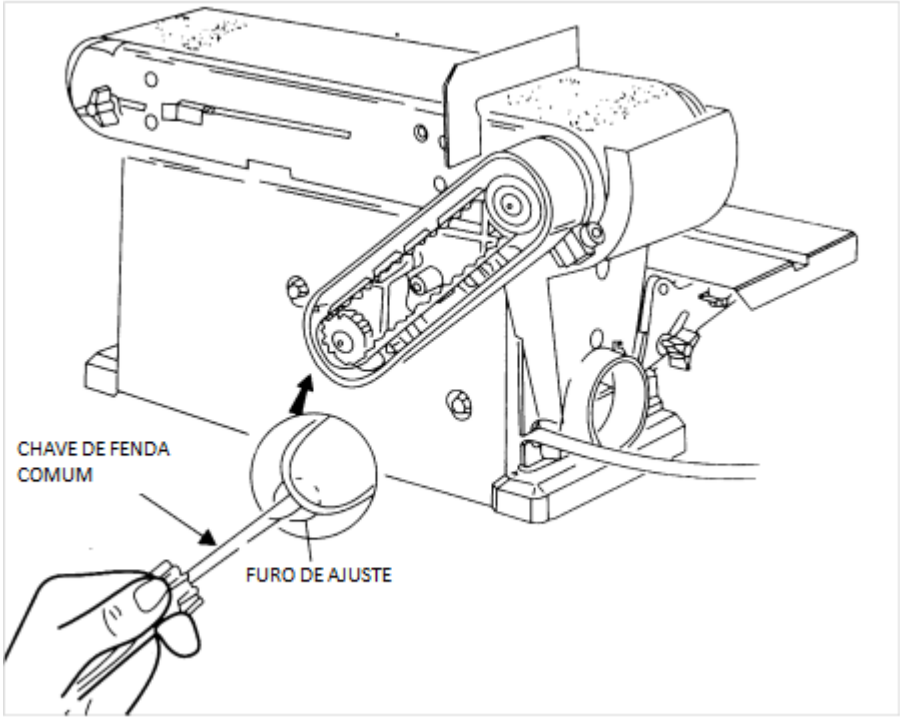



3. Solte (3) parafusos para permitir as polias deslocar o suficiente para colocar o cinto em torno delas. Coloque a cinta em torno do motor, polia e polia de direção como mostrado se a cinta estiver quebrada.



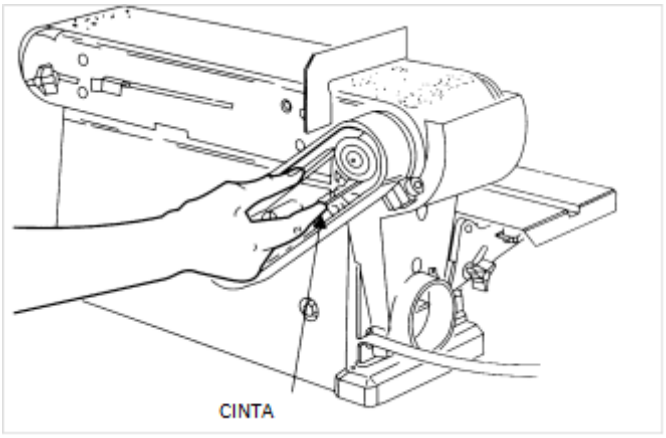

4. Aperte ligeiramente (3) parafusos. Ajuste a tensão da cinta colocando a chave de fenda no ajuste do furo. Empurre a chave de fenda para apertar a tensão entre as polias.

5. Aperte os parafusos com cuidado para não perturbar o cinto.




6. Teste a tensão da cinta, colocando os dedos de cada lado da cinta e apertando. Deve haver cerca de um  1/4 para o cinto.

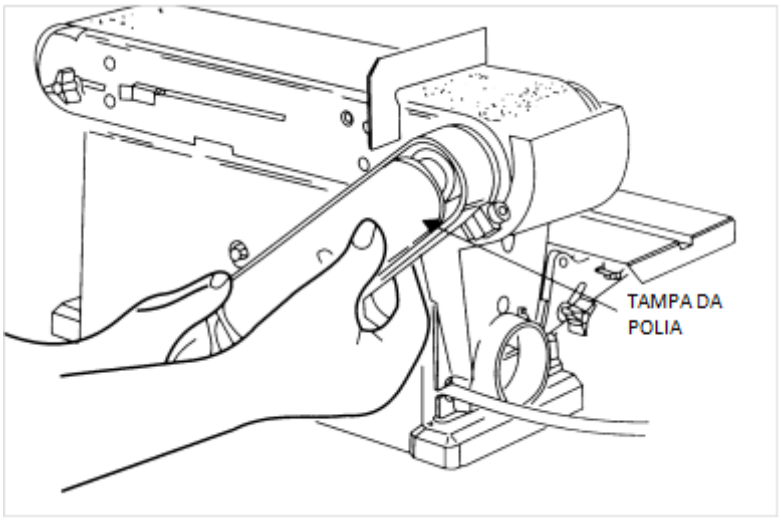
Nota: aperto excessivo na polia da cinta pode causar um aumento de ruído de motor de carga. Excesso de afrouxamento na polia da cinta poderá causar a falha prematuramente.




INSTALANDO A TAMPA DA POLIA

1. Localize a tampa da polia e posicione-a dentro das bordas do alívio de habitação polia.

2. Usando uma chave de fenda Phillips, reinstale e aperte o parafuso de cabeça plana.




# Solução de problemas

ATENÇÃO: Para sua segurança, desligue a chave "OFF" e retire o plugue da tomada de fonte de alimentação antes da solução de sua lixadeira.

| PROBLEMA | CAUSA PROVÁVEL | SOLUÇÃO |
|---|---|---|
| Motor não executa | 1. Interruptor On- Off defeituoso<br>2. Cabo do interruptor defeituoso<br>3. Caixa de interruptor defeituosa. | 1. Substitua peças defeituosas antes de usar a cinta da lixadeira de disco de novo.<br>2. Qualquer tentativa de reparar este motor pode criar um perigo, a menos que reparo seja feito por um técnico qualificado. |
| Máquina desacelera | 1. Cinta muito apertada.<br>2. Aplicar muita pressão para na peça. | 1. Diminua a tensão da cinta, consulte seção Manutenção "Removendo tampa da polia e Instalando cinta dentada."<br>2. Aliviar pressão sobre a peça. |
| A cinta de lixamento sai dos tambores | 1. Nãoencalço suficiente | 1. Ajuste o encalço, ver seção Montagem, “Instalando a cinta de lixamento – Tensionamento e encalço” |
| Madeira queima enquanto lixa | 1. Disco de lixamento ou cinta está esmaltado com seiva | 1. Substitua o disco ou cinta |
| Barulho excessivo | 1. Tempo da cinta muito apertado | 1. Diminua a tensão da cinta, consulte Seção Manutenção "Removendo tampa da polia e Instalação da cinta dentada ". |

**Termo de garantia**

A NTS do Brasil concede garantia contra qualquer defeito de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da nota fiscal de venda do produto em questão.
2. O prazo de vigência da garantia é de 1 ano,contado a partir da data da emissão da nota fiscal.

A garantia não se aplica caso o produto seja utilizado em escala industrial (intensivamente) e se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas do equipamento.

**Garanta sua garantia!**

Preencha corretamente o Certificado de Garantia do produto, pois sem este a garantia não será concedida.

**Regras gerais de garantia**

Qualquer anormalidade deverá ser reportada imediatamente à assistência técnica autorizada, pois a negligencia de uma imperfeição, por falta de aviso e revisão, certamente acarretará em outros danos, os quais não poderemos assistir e, também, nos obrigará a extinguir a garantia. É de responsabilidade do agente da assistência técnica a substituição de peças e a execução de reparos em sua oficina. O agente também será responsável por definir se os reparos e substituições necessários estão cobertos ou não pela garantia.

**Itens não cobertos pela garantia:**

1. Óleo lubrificante, bateria, graxa, combustíveis etc.;
2. Deslocamento de pessoal ou despesas de deslocamento do produto até o posto de assistência técnica.
3. Danos causados por fenômenos da natureza;
4. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
5. Manutenções rotineiras, como:
   5.1 Limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc.;
   5.2 Peças que requerem manutenção corriqueira, como: elemento de filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e baterias;

6. Peças de desgaste alto, como: rodas, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, corrente, cora, rolamento, entre outros.

7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos (combustíveis ou produtos não recomendados pela NTS do Brasil), efeitos de maresia ou corrosão;

8. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou de desuso prolongado.

9. Substituição do equipamento, motor ou conjuntos.

10. Arranhões, trincas, fissuras ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão da movimentação, transporte ou estocagem.

11. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundo da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela NTS do Brasil.

12. Danos causados pela oscilação da rede elétrica.

13. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi criado.

Atenção:

Entende-se por manutenções rotineiras, as substituições de peças e componentes em razão do desgaste natural. Estão cobertas pela garantia, no entanto, as peças que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação ou fadiga anormal de material.

**Extinção da garantia:**

A garantia será automaticamente extinta se:

1. Revisões e manutenções periódicas não forem realizadas;
2. O equipamento não for usado adequadamente (sobrecargas, acidentes etc.)
3. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de modo não apresentado no manual de instruções.
4. O equipamento for reparado por oficinas não autorizadas pela NTS do Brasil.
5. O tipo de combustível ou lubrificante especificados não forem utilizados, misturado incorretamente (motores de 2 tempos).
6. As peças originais forem substituídas/modificadas por outras não fornecidas pela NTS.
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem previa autorização da NTS do Brasil.
8. O prazo de validade estiver expirado.
9. O equipamento for usado para fins industriais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

TANDER

**WWW.tanderequipamentos.com.br**

**Vendas1@tanderequipamentos.com.br**

Importado e distribuído por:
NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA.

CNPJ: 05.984.457/0001-00